Construction

Sikalastic® Duochem 394/394 SA

(Anc. Duochem 394/394 SA)

Couche de finition/usure (en version SA) à base de polyuréthane aliphatique, à deux composants, à haute teneur en solides (100 %) et à faible odeur

Description

Le Sikalastic® Duochem 394 est à la fois une couche de finition et un liant à base de polyuréthane aliphatique affichant une forte teneur en solides (100 %) spécialement formulé pour protéger (comme couche d'usure) ou rafraîchir (comme revêtement) des aires de stationnement exposées aux rayons ultraviolets. En tant que couche d'usure, recouvrant le Sikalastic® Duochem 390 Membrane, le fini antidérapant sera obtenu par épandage de sable de silice, sec et séché au four, dans le liant

Dans sa version SA, destinée aux couches d'usure, le Sikalastic® Duochem 394, se distingue par l'incorporation en usine d'un agrégat synthétique prémélangé et prémesuré dans le matériau. Ce procédé va conférer une flexibilité parfaitement harmonisée à la couche d'usure dans le cadre d'un recouvrement du Sikalastic® Duochem 390 Membrane. Une fois en service, il en résulte une surface uniformément compressible qui va améliorer la résistance à l'usure.

Domaines d'application

En tant que couche d'usure pour recouvrir le Sikalastic® Duochem 390 Membrane afin d'offrir une surface durable et antidérapante dans le cas d'applications extérieures exposées aux rayons ultraviolets. Il peut être aussi utilisé comme couche de finition pour recouvrir ou rafraîchir des couches d'usures extérieures telles que Sikalastic® Duochem 391/391 SA. Quelques exemples typiques d'application :

- Structures de stationnement à plusieurs étages.
- Dalles et rampes de stationnement.
- Passerelles et voies piétonnières.
- Stades et complexes sportifs.
- Toitures-jardins.
- Balcons et terrasses.

Avantages

- Conforme à la norme CSA S413-07 (ASTM C957) pour les structures de stationnement.
- Économiquer et facile à appliquer.
- Ne contient pas de solvants ; produit à faible odeur.
- Excellente résistance à l'abrasion et à l'exposition à long terme aux rayons ultraviolets.
- Résitant aux intempéries.
- Facile à nettoyer à entretenir.
- Se solidifie fermement tout en gardant un film flexible.
- Potentiel de Crédit LEED® Canada : MR 4 - Contenu recyclé, MR 6 - Matériaux rapidement renouvelables, QEI 4.2 - Matériaux à faibles émissions – Peintures et revêtements.

Données techniques

Conditionnement	18 L (4,76 gal US)
Couleur	RAL 7012 Gris basalte, RAL 7015 Gris ardoise, RAL 7046 Telegris 2, RAL 9017 Noir signalisation Couleurs spéciales disponibles sur demande.
Consommation	Couche de finition: 8 m²/L (204 pi²/gal US) à 5 mils e.f.m. Couche d'usure Reg: 1,6 - 2,2 m²/L (65 - 90 pi²/gal US) à 18 - 25 mils e.f.m. par couche Couche d'usure SA: 1,67 m²/L (67 pi²/gal US) à 24 mils e.f.m. par couche Une couche est normalement requise sur les places de stationnement, deux (2) dans les autres zones. REMARQUE : Les taux de couverture et la consommation réelle du produit dépendront de la porosité et du profil des substrats. Il est recommandé d'effectuer des tests pour établir les taux de couverture corrects.

Construction

Conservation	1 an dans son conditionnement d'origine, non-ouvert. Entreposer au sec entre 15 et 30 °C (59 et 89 °F). Protéger du gel. Si le produit a gelé, le jeter.
Rapport de malaxage	Rég./Couche de finition : A:B = 2,25:1 par volume SA : A:B = 3:1 par volume
Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.	
Teneur en solides	100 %
Vie en pot, 250 g (8,8 oz)	45 minutes
Temps de séchage	
Recouvrement	12 heures
Circulation	48 heures
Mûrissement complet	7 jours
Les temps de séchage varieront en fonction de la température de l'air et du substrat ainsi que de l'humidité	
Résistance à la traction ASTM D638	
Type IV à 50 mm/min.	3,4 MPa (450 lb/po²)
Élongation à la rupture ASTM D638	
Type IV à 50 mm/min.	145 %
Résistance à la déchirure ASTM D624	
Moule C	13,9 KN/m linéaire (79,1 lb/po linéaire)
Dureté Shore A ASTM D2240	85
Résistance à l'abrasion ASTM D4060	
Taber Abraser, Roue CS-17/ 1000 g (2,2 lb) /1000 cycles	15 mg de perte
Absorption d'eau ASTM D570	
Immersion de 7 jours à température de la pièce	0,61 %
Contenu recyclé	24 % de caoutchouc recyclé post-consommation (version SA)
Matériaux rapidement renouvelables (huile végétale d'origine non-alimentaire)	42 % (version régulière) 31 % (version SA)
Teneur en COV	1 g/L
Les propriétés des produits reflètent généralement des moyennes obtenues en laboratoire. Certaines variations peuvent se produire au chantier sous l'influence de conditions environnementales locales et de facteurs tels que la préparation, l'application, le mûrissement et les méthodes de tests des produits.	

Mode d'emploi

Préparation de la surface

Appliquer sur le Sikalastic® Duochem 390 Membrane correctement mûrie, dans les 8 à 16 heures après l'application de cette dernière, à 23 °C (73 °F).

Toutefois, si le temps d'attente entre les couches n'est pas respecté, une préparation mécanique de la surface suivie d'une vaporisation au solvant Sika® Duochem 205 sera requise afin de réactiver la membrane avant l'application du Sikalastic® Duochem 394/394 SA.

Malaxage

Mélanger préalablement chaque composant du Sikalastic® Duochem 394/394 SA séparément. Verser la proportion correcte du composant B dans le conteneur du composant A. Malaxer les composants combinés pendant au moins cinq (5) minutes à l'aide d'une perceuse à basse vitesse (300 à 450 tr/min) pour minimiser l'occlusion d'air. Utiliser une pale de malaxage de type *Exomixer* (modèle recommandé) adaptée au volume du conteneur de malaxage. Pendant le malaxage, racler les côtés et le fond du conteneur à l'aide d'une truelle plate ou droite au moins une fois afin d'assurer un malaxage parfait. Une fois le matériau parfaitement mélangé, le Sikalastic® Duochem 394/394 SA doit être de consistance et de couleur homogènes. Ne préparer uniquement que la quantité pouvant être appliquée pendant la durée de vie en pot.

Application

En tant que couche d'usure, le Sikalastic® Duochem 394 doit être appliqué à une épaisseur minimum de 18 à 25 mils sur la membrane Sikalastic® Duochem 390 à l'aide d'un racloir dentelé puis rouler la surface pour l'uniformiser. Procéder ensuite à l'épandage du sable de silice (# 24, propre/séché au four) à 0,7 kg/m² (14 lb/100 pi²). Uniformiser la surface finie en la roulant à nouveau.

En cas d'utilisation pour rafraîchir de vieilles couches d'usure ou comme couche de finition sur une couche d'usure fraîchement posée, appliquer à une épaisseur de 5 mils au pinceau/brosse, rouleau ou pulvérisateur.

Le Sikalastic® Duochem 394 SA, quant à lui, doit être appliqué à une épaisseur minimum de 24 mils sur la membrane Sikalastic® Duochem 390 à l'aide d'un racloir dentelé puis roulé pour obtenir une couche d'usure uniforme et de niveau. Au besoin, procéder à l'épandage du sable de silice (# 24, propre/séché au four) à 0,1 kg/m² (2 lb/100 pi²), puis rouler la surface ainsi obtenue pour l'uniformiser.

Une fois l'application terminée, laisser la couche d'usure ou de finition mûrir pendant au moins 48 heures avant d'ouvrir à la circulation.

Nettoyage

Nettoyer immédiatement tous les outils et tout le matériel avec le solvant de nettoyage Sika® Duochem 205. Le matériau mûri ne peut être enlevé qu'avec des moyens mécaniques. Se laver soigneusement les mains et la peau à l'eau chaude savonneuse ou utiliser les serviettes Sika® Hand Cleaner.

Construction

Restrictions

- Le respect des épaisseurs préconisées et des temps d'attente entre chaque couche est très important ; le système ne fonctionnera pas si la mise en oeuvre diffère des directives.
- Température du substrat et ambiante minimale et maximale pendant l'application et le mûrissement : 10 °C/32 °C (50 °F/90 °F). Il est nécessaire de surveiller les températures ambiantes et du substrat lorsqu'on applique des enduits polyuréthane. Noter que les températures basses et une teneur faible en humidité vont ralentir le mûrissement. Par contre, des températures élevées et une teneur élevée en humidité vont l'accélérer. Pour des applications en dehors de cette plage de températures, communiquer avec Sika Canada.
- La température du substrat doit être d'au moins 3 °C (5,5 °F) au-dessus du point de rosée mesuré.
- Le substrat doit être sec avant la mise en oeuvre. Ne pas appliquer sur des surfaces humides, gelées ou mouillées. Ne pas appliquer si des précipitations sont prévues dans les 8 à 12 heures suivant la mise en oeuvre. Laisser le substrat sécher suffisamment après la pluie ou le mauvais temps pour éviter le risque de problèmes d'adhérence.
- Ne pas entreposer les matériaux en plein air ou en plein soleil pendant de longues périodes.
- Ne pas mélanger manuellement ou diluer avec des solvants ; malaxage mécanique uniquement.
- Veiller à ce que la zone de travail soit bien aérée.

Santé et sécurité

Pour plus de renseignements et conseils relatifs à la manipulation, l'entreposage et l'élimination des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter **les fiches signalétiques les plus récentes** du produit contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données portant sur la sécurité.

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS
POUR USAGE INDUSTRIEL SEULEMENT

Les renseignements et, notamment, les recommandations touchant l'application et l'utilisation ultime des produits Sika sont communiqués de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika, et concernent les produits entreposés, maniés et appliqués dans des conditions normales, dans le délai d'utilisation prescrit. Dans la pratique, les matériaux, les substrats et les conditions réelles du site peuvent varier de manière substantielle. Par conséquent, Sika n'offre aucune garantie quant à la qualité marchande ou à la convenance à un usage particulier et décline toute responsabilité relativement aux renseignements, aux recommandations et aux conseils fournis. Les droits exclusifs des tiers doivent être respectés. Sika accepte toutes les commandes sous réserve de ses modalités de paiement et de livraison courantes. Les utilisateurs doivent toujours consulter la plus récente version de la Fiche technique du produit qu'ils peuvent obtenir sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.

Sika Canada Inc.
Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Quebec
H9R 4A9

Autres sites
Toronto
Edmonton
Vancouver

1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Une compagnie certifiée ISO 9001
Pointe-Claire : SME certifié ISO 14001

Construction